

# HECU

## HEATER ELECTRONIC CONTROL UNIT

### OBECNÝ POPIS

Řídicí jednotka přehřevu filtru topení na bionaftu pro vozidla a mobilní stroje. získání informace o teplotě vzduchu v okolí vozidla.

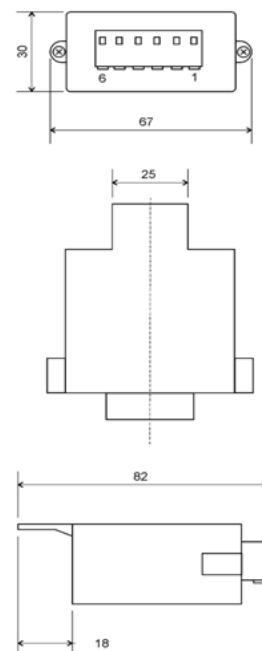
„Bionafta“, též označovaná anglickou zkratkou chemického složení FAME (Fatty acid methyl ester), je používána jako palivo pro vznětové motory i pro přídatná topení vozidel a mobilních strojů. Využívání tohoto paliva znesnadňuje její viskozita, která silně vzrůstá s klesající teplotou.

Řešení tohoto problému nabízí elektronická řídicí jednotka FAME HECU (Heater Electronic Control Unit), která případným zpožděním startu topení a řízením ohřevu palivového filtru zajistí, že palivo dodávané ke vstřikovacím tryskám je vždy dobře tekoucí.

Jednotka pracuje ve 2 režimech, které se přepínají propojkou na plošném spoji uvnitř jednotky:

- Režim „Doba ohřevu řízená pouze termostatem“
- Režim „Doba ohřevu řízena termostatem a omezená zadanou maximální dobou“.

Jednotku lze analogicky použít i pro jiné aplikace.



### SPECIFIKACE PRODUKTU

<b>Označení produktu</b>	(FAME) HECU
<b>Oblast použití</b>	Především užitková vozidla a mobilní stroje
<b>Mechanika</b>	Plastová krabička 80 x 67 x 30 mm; 6-pin konektor CUM/CUF
<b>Napájení</b>	24 V (18 – 30 V) max. proud 60 mA (bez proudu výstupů)
<b>Výstupy</b>	HS (spínání +) 1.0 A (max. spínaný proud)
<b>Zapojení konektoru</b>	1 Výstup „Ohřev filtru“ 2 Výstup „Chod topení“ 3 Napájení GND 4 Napájení PLUS 5 Vstup „Zapnout topení“ (aktivní při PLUS) 6 Vstup „Nízká teplota“ (aktivní při GND)
<b>Indikace</b>	Blikající LED; indikované stavy: 1x Výchozí stav: oba výstupy vypnuty 2x Přehřev paliva: „Ohřev filtru“ zapnut, „Chod topení“ vypnut 3x Chod topení bez ohřevu filtru: „Ohřev filtru“ vypnut, „Chod topení“ zapnut 4x Chod topení s ohřevem filtru: „Ohřev filtru“ zapnut, „Chod topení“ zapnut
<b>Prostředí</b>	Rozsah pracovních teplot: -30 - +80°C Relativní vlhkost do 90% IP 42
<b>Zákaznické úpravy</b>	Změna doby maximálního zpoždění „Chodu topení“ (standardně == 5 minut) Úplná změna funkčnosti využívající 2x vstup + 2x výstup